

JOOP BAUTZ INFORMATION SECURITY AWARD JURY RAPPORT 2013

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2013 is na ampel beraad tot de eenstemmige conclusie gekomen dat zij voor de Joop Bautz Information Security Award 2013 nomineert:

Christina Höfer

voor haar werkstuk getiteld:

"Privacy-Preserving Charging for eMobility" ¹

De Jury overweegt hierbij het volgende:

In 2013 werd het voor de twaalfde maal mogelijk om kandidaten voor te dragen voor de Joop Bautz Information Security Award, een prijs ingesteld door 3 instituten, actief op het gebied van informatiebeveiliging in Nederland (PvIB, ISACA en NOREA).

De toetsingscriteria hiervoor luiden:

- **Theoretische diepgang:** bronnengebruik, diepgang, aanpak, presentatie, nauwkeurigheid
- **Praktische Relevantie:** originaliteit, effectiviteit & efficiency, "zitten we er op te wachten"
- **Vernieuwing:** originaliteit, gemak, vernieuwend
- **Toepasbaarheid:** maatschappelijk draagvlak, kostenfactoren, werkingssfeer, acceptatie

Na bestudering van de in totaal 7 voordrachten heeft de jury er 2 genomineerd, waaronder de voordracht van mevrouw Höfer. De Jury overweegt daarbij het volgende. Christina Höfer heeft zich de vraag gesteld hoe betaling voor vervoer met elektrisch aangedreven auto's ("eMobility") kan worden georganiseerd met respect voor de behoefte aan privacy van gebruikers. In haar ontwerp van de daarvoor benodigde infrastructuur (die meer veel meer omvat dan het plaatsen van oplaadpunten voor elektrische auto's her en der in steden en langs snelwegen) heeft ze de relaties systematisch en duidelijk in kaart gebracht tussen de leveranciers van energie enerzijds en de eindgebruikers anderzijds, inclusief alle zich daartussen bevindende gespecialiseerde dienstverleners en anderen zoals automakers. Elk met hun eigen regels en behoeften. In haar analyse betreft ze ISO standaard 15118, de standaard waarmee marktpartijen enige orde hebben geprobeerd te scheppen. Christina Höfer toont overtuigend aan dat deze standaard niet voldoet wat betreft de al genoemde behoefte aan privacy. Met haar eigen benadering, in de vorm van een nieuw, flexibel protocol ("POPCORN") vult ze de ontbrekende elementen van ISO 15118 aan, zodanig dat deze wel de toets van een privacy assessment doorstaat. Ze doet dat in klare taal, gericht op praktische toepassing en verbinding van bekende hardware- en software elementen, nodig voor zo'n complex geheel.

De Jury beoordeelde het werkstuk met de kwalificatie zeer goed op alle criteria van de Award. Met haar werkstuk legt ze een fundament waarvan velen - gegeven de vlucht die eMobility hoogstwaarschijnlijk gaat nemen - zullen profiteren.

Kortom, het betreft een goed onderbouwd werkstuk over een actueel thema met hoge maatschappelijke relevantie, met een aantal vernieuwende inzichten, in aanmerking komend voor de Award.

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2013,

Mr. P. van Dijken (voorzitter)

ing. K.F. Rorive MSc CISSP CISA CISM (secretaris)

¹) Afstudeeronderzoek University of Twente, Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science, begeleiders Prof. Dr. F.E. Kargl, Dr. J.Y. Petit, Dr. E. Zambon, Dr. R.K. Schmidt
Jurrapport 2013 Christina Höfer